

新竹市 114 學年度國民教育地方輔導團自然分團團務運作成果 <small>編號_____</small>			
活動主題	<input checked="" type="checkbox"/> 輔導團員工作會議及學習進修活動（含央群到市輔導、團務會議、團務增能、地方辦理之期初/末會議、央群到市輔導、參與央團舉辦之分區活動、年度研討會等）	<input type="checkbox"/> 市團到校服務 (含分區巡迴服務、學校申請、諮詢服務等)	
	<input type="checkbox"/> 學校領域召集人會議及學習進修活動(含期初、期末領召會議)	<input type="checkbox"/> 全市性(含分區辦理)教師學習進修活動 (開放全市各校參與、跨校共備、公開課等)	
辦理形式	<input checked="" type="checkbox"/> 研討會 <input type="checkbox"/> 分析座談 <input type="checkbox"/> 教學方案分享	<input type="checkbox"/> 團員個別分享 <input checked="" type="checkbox"/> 教學演示 <input type="checkbox"/> 其他	<input checked="" type="checkbox"/> 專業對話 <input type="checkbox"/> 專題講座
研習日期	114 年 12 月 12 日		
研習時間	<input checked="" type="checkbox"/> 上 午 09:00~12:00 <input type="checkbox"/> 下 午		
研習地點	藝站		
研習名稱	針孔成像原理應用		
主講人	萬錦珠老師		
參加對象	輔導團成員. 自然領域教師		
參加人數	7 人		
講座主題 研討內容	1、介紹針孔成像原理在相紙上應用。 2、介紹針孔成像裝置製作。 3、攝影前置作業(暗室放相片) 4、帶著針孔，來去攝影吧！ 5、攝影作品顯影及定影。 6、老師介紹各地的針孔成像裝置及老師作品介紹。		

<p>活動照片 &amp;圖說 (至少 4-6 張)</p>		
<p>成效評估</p>	<p>1、了解針孔成像在實際照相中的應用。 2、期待可以建立沖洗針孔成像相片的暗房，讓針孔成像更真實呈現。</p>	
<p>其他備註</p>		